

Tecnologie di essiccazione e trasporto della fibra di legno

Tipo di progetto

Collaborazione
Università – Industria

Tipo di Impresa

Piccola Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa

Meccanico. Progettazione e costruzione di impianti per l'industria della produzione di pannelli in fibra di legno

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'impresa progetta e costruisce impianti di trasporto ed essiccazione di fibre per l'industria del legno; denuncia però insufficienti conoscenze dei parametri che influenzano il processo di essiccazione delle fibre, che limitano la sua possibilità di proporre impianti progettati e dimensionati sulle esigenze dei clienti.

Possibilità di effettuare la progettazione e il dimensionamento degli impianti di essiccazione su basi di calcolo scientifico.

Schema dell'intervento

Analisi dei parametri che influenzano il processo di trasporto ed essiccazione delle fibre di legno.

- realizzazione degli schemi funzionali per l'effettuazione delle prove sperimentali;
- impostazione e realizzazione delle prove sperimentali, verifica dei risultati;
- impostazione dei modelli matematici e supporto all'implementazione del sistema per la progettazione e il dimensionamento degli impianti.

Considerazioni conclusive dell'intervento

Sulla base dello studio effettuato e degli strumenti messi a punto dal Dipartimento universitario, l'impresa ha iniziato a progettare e dimensionare con precisione gli impianti in base alle esigenze dei clienti.

Questa capacità ha consentito all'impresa di offrire un servizio e un prodotto migliori, acquisendo in tal modo un sensibile vantaggio competitivo.